

Bang&Olufsen

RETTELSER
CORRECTIONS
BERICHTIGUNG

В	CORR.MADE IN DIAG.	BEFORE CORRECTION	AFTER CORRECTION		
PC3	1		New volume control		
9C3	2	1nF	Removed		
9C7	2	1nF	Removed '		
9R11	2	1.5 kohms	2.2 kohms		
2R230/330	2	1.2 kohms	1 kohm		
2R143	2	3.9 kohms	2.2 kohms		
2R233/333	2	10 kohms	18 kohms		
2R236/336	2	680	560		
2R246a/346a	2		Added		
2C224/324	2	10nF	47nF		
PC4	1 and 2	8002283	8002342		
PC5	1	8002288	8002344		
2TR15-22	1	8320132	8320416		
OD1	2	Wrong no. in diode list	8300275		

Bang&Olufsen

MÅLEBETINGELSER FOR DIAGRAM:

Alle DC spændinger er målt i forhold til stel med voltmeter (indre modstand 11 MOhm).

DC spændinger *uden* parentes er målt med modtageren i stilling FM 5 og antennesignal på 500 μ V (1 mV EMK) med pilottone.

Volume i stilling MEDIUM og højttalere ikke tilsluttet.

DC spændinger i parentes på 2IC9 er målt, når et af betjeningsfelterne aktiveres. DC spændinger i parentes på 2TR30, 2TR31 og 2TR32 er målt i stilling STAND BY.

FM signalniveauer er målt ved $\Delta\,f$ 40 kHz, f mod. 1 kHz og antennesignal på 500 μV (1 mV EMK).

LF følsomheder er målt ved 30 W output. Balance, bas, diskant på 0, volume på max. Udgang belastet med 4 Ohm, input 1 kHz.

Signal vej er vist i stilling FM og kun for venstre kanal.

For fjernbetjeningsmodtageren er signalvejen vist med FM 1 aktiveret på control module.

CONDITIONS FOR MEASUREMENT FOR DIAGRAM:

All DC voltages are measured in proportion to chassis with voltmeter (inner resistance 11 M Ohm).

DC voltages without brackets are measured with the receiver in position FM 5 and aerial signal 500 μ V (1 mV EMK) with pilot signal.

Volume in position MEDIUM and speakers not connected.

DC voltages with brackets on 2IC9 are measured when one of the operating fields is activated. DC voltages with brackets on 2TR30, 2TR31 and 2TR32 are measured in position STAND BY.

FM signal levels are measured at Δf 40 kHz, f. mod. 1 kHz and aerial signal 500 μ V, (1 mV EMK).

LF sensitivities are measured at 30 W output. Balance, bass, treble on 0, volume on max. Output loaded with 4 Ohm, input 1 kHz.

Signal path is shown in position FM and only for left channel.

Signal path in remote control receiver is shown with FM 1 activated on control module.

MESSBEDINGUNGEN FÜR SCHALTBILD:

Alle DC Spannungen sind im Verhältnis zu Chassis mit Voltmeter (innerer Widerstand 11 M Ohm).gemessen.

DC Spannungen *ohne* Klammern sind mit dem Empfänger in Stellung FM 5 und Antennensignal von 500 μ V (1 mV EMK) mit Pilotton gemessen. Volume in Position MEDIUM und Lautsprecher *nicht* angeschlossen.

DC Spannungen in Klammern auf 2IC9 sind gemessen, wenn eines der Bedienungsfelder aktiviert wird.

DC Spannungen in Klammern auf 2TR30, 2TR31 und 2TR32 sind in Position STAND BY gemessen.

FM Signalniveaus sind bei Δf 40 kHz, f. mod. 1 kHz und Antennensignal von 500 μ V (1 mV EMK) gemessen.

LF Empfindlichkeiten sind bei 30 W Output gemessen. Balance, Tiefton, Diskant auf 0, Volume auf max. Ausgang mit 4 Ohm belastet, Eingang 1 kHz.

Der Signalweg ist in Stellung FM und nur für linken Kanal gezeigt. Der Signalweg ist für den Fernbedienungsempfänger gezeigt mit FM 1 auf Control Module betägtigt.

JUSTERING AF TOMGANGSSTRØM:

Tomgangsstrømmen justeres medens modtageren er kold og med neddrejet volume kontrol. Højttalere må ikke være tilsluttet.

Med 2R249 (2R349) justeres til 25 mA i kollektoren af 2IC200 (2IC300) eller - 12 mV over 2R256 (2R356).

Når modtageren har været tændt 10 minutter, med neddrejet volume kontrol, kontrolleres tomgangsstrømmen og justeres igen til 25 mA eller 12 mV over emittermodstanden.

ADJUSTMENT OF NO-SIGNAL CURRENT:

The no-signal current has to be adjusted while the receiver is cold and with the volume control turned down. *The loudspeakers must not be connected.*

With 2R249 (2R349) adjust for 25 mA collector current of 2IC200 (2IC300) or -12 mV across 2R256 (2R356).

When the receiver has been switched on for 10 minutes, with the volume control turned down, the no-signal current is checked and readjusted for 25 mA or 12 mV across the emitter resistor.

FEINEINSTELLUNG DES LEERLAUFSTROMS:

Der Leerlaufstrom wird feineingestellt, während der Empfänger kalt ist, und bei herabgedrehtem Lautstärkeregler. Lautsprecher dürfen nicht angeschlossen sein.

Mit 2R249 (2R349) auf 25 mA im Kollektor von 2IC200 (2IC300) oder 12 mV über 2R256 (2R356) justieren.

Wenn der Empfänger 10 Minuten mit herabgedrehtem Lautstärkeregler angeschlossen gewesen ist, wird der Leerlaufstrom kontrolliert und wieder auf 25 mA oder 12 mV über dem Emitterwiderstand justiert.

TESTPUNKTER/TESTPOINTS/ TESTPUNKTE

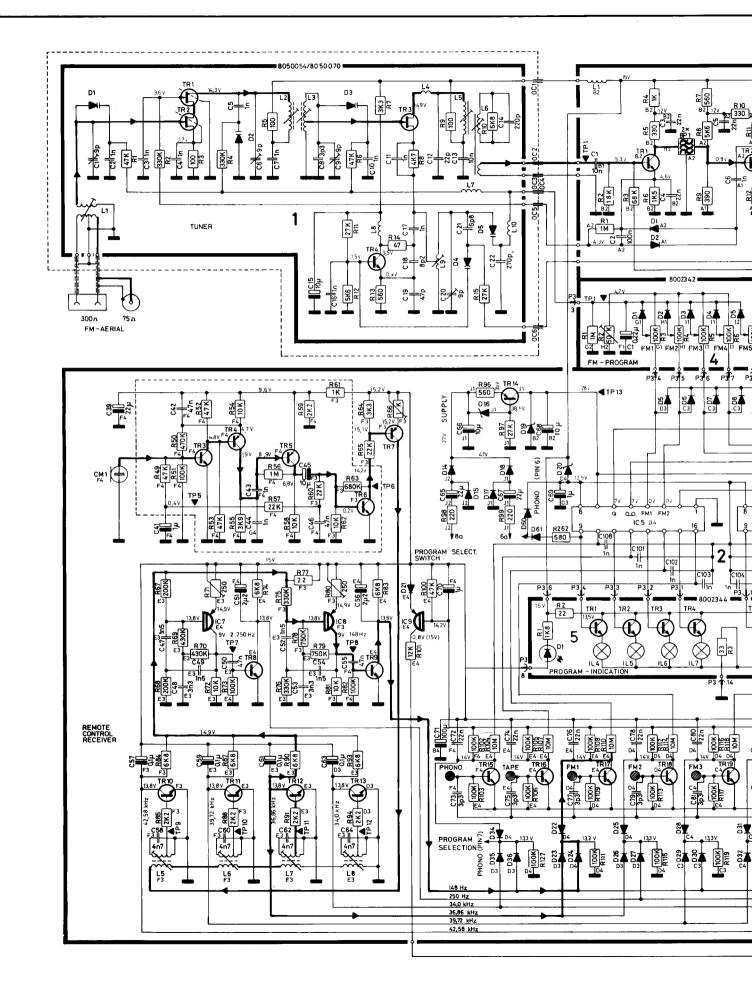
2TP2	IF signal
2TP3	FM detector adjustment
2TP4	Osc. adjustment (2C24) 3 V _{pp}
	square-wave 19 kHz
2TP7	Mod. freq. adj. 250 Hz
2TP8	Mod. freq. adj. 148 Hz
2TP9	Carrier freq. adj. 42.58 kHz
2TP10	Carrier freq. adj. 39.72 kHz
2TP11	Carrier freq. adj. 36.86 kHz
2TP12	Carrier freq. adj. 34.00 kHz
2TP13	27 V ± 1,5 V
2TP14	$-11,5 \text{ V} \pm 1,5 \text{ V}$
2TP15	$15 \text{ V} \pm 0.1 \text{ V}$
2TP16	15,5 V ± 0,3 V
2TP17	15 V in STAND BY. 0 V on program.
2TP202	12 mV
2TP302	12 mV 12 mV
2TP203	0 V ± 200 mV
2TP303	0 V ± 200 mV
3TP1	12 V _{pp}
3TP2	3,2 V eff. (RMS), 9 V _{pp} approx. 100 kHz
3TP3	7,9 V, volume in MEDIUM
4TP1	Tuning voltage
2TP1	9 mV
2TP2	100 mV
2TP3	180 mV, 1 kHz
2TP200	150 mV
2TP300	150 mV
2TP201	160 mV
2TP301	160 mV
PHONO	3 mV

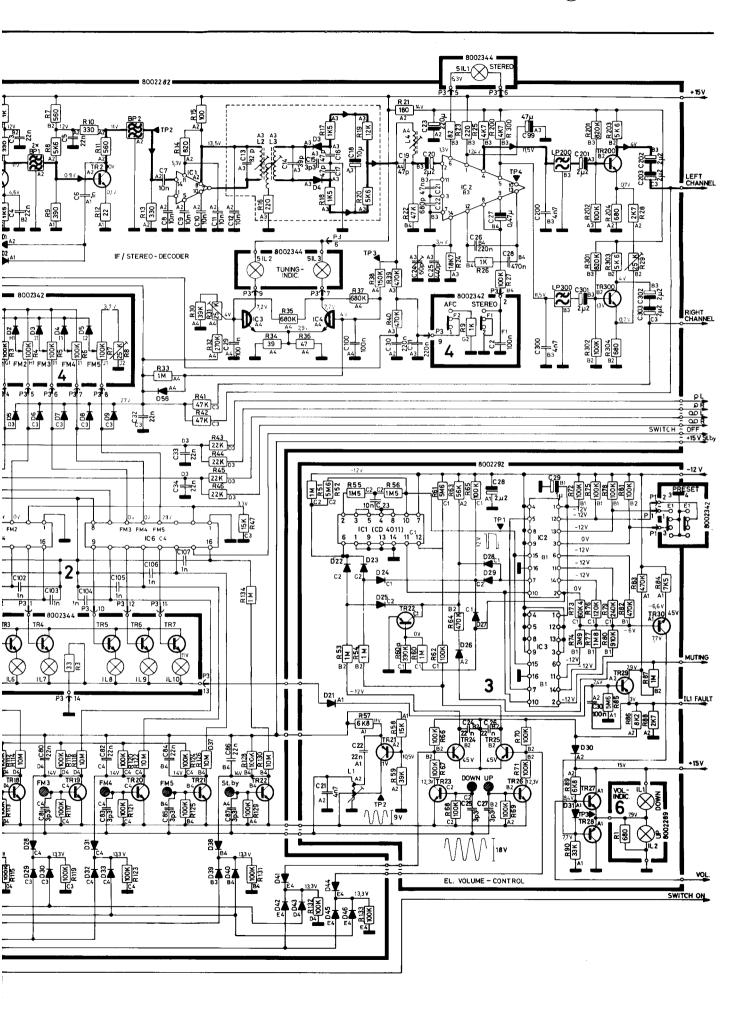
FM SIGNALNIVEAUER/FM SIGNAL LEVELS/UKW SIGNALNIVEAUS

FØLSOMHEDER/ SENSITIVITIES/ EMPFINDLICHKEITEN

TAPE

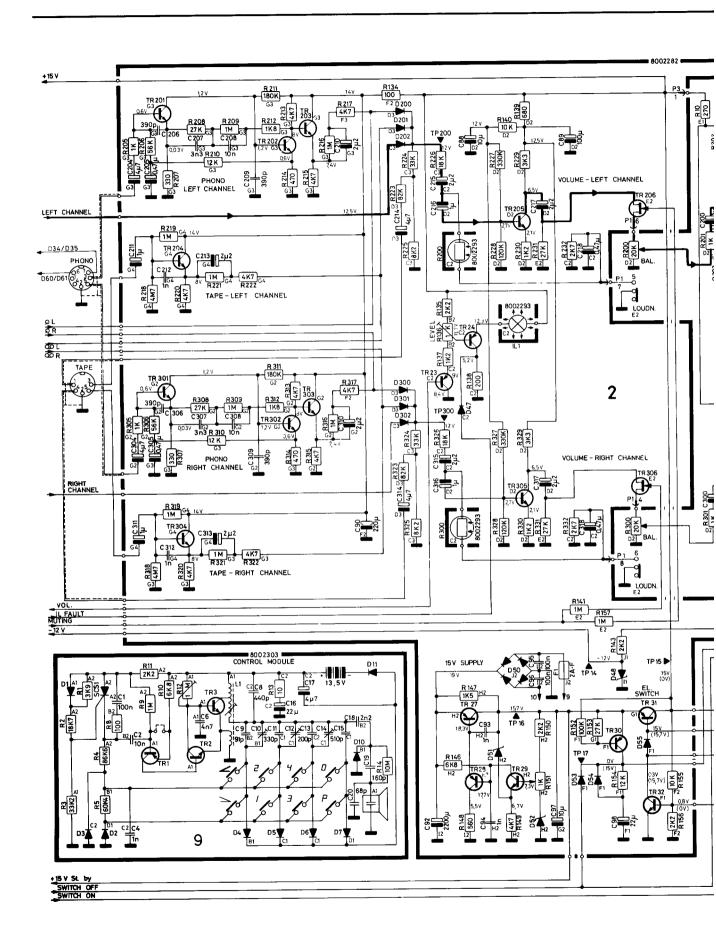
220 mV

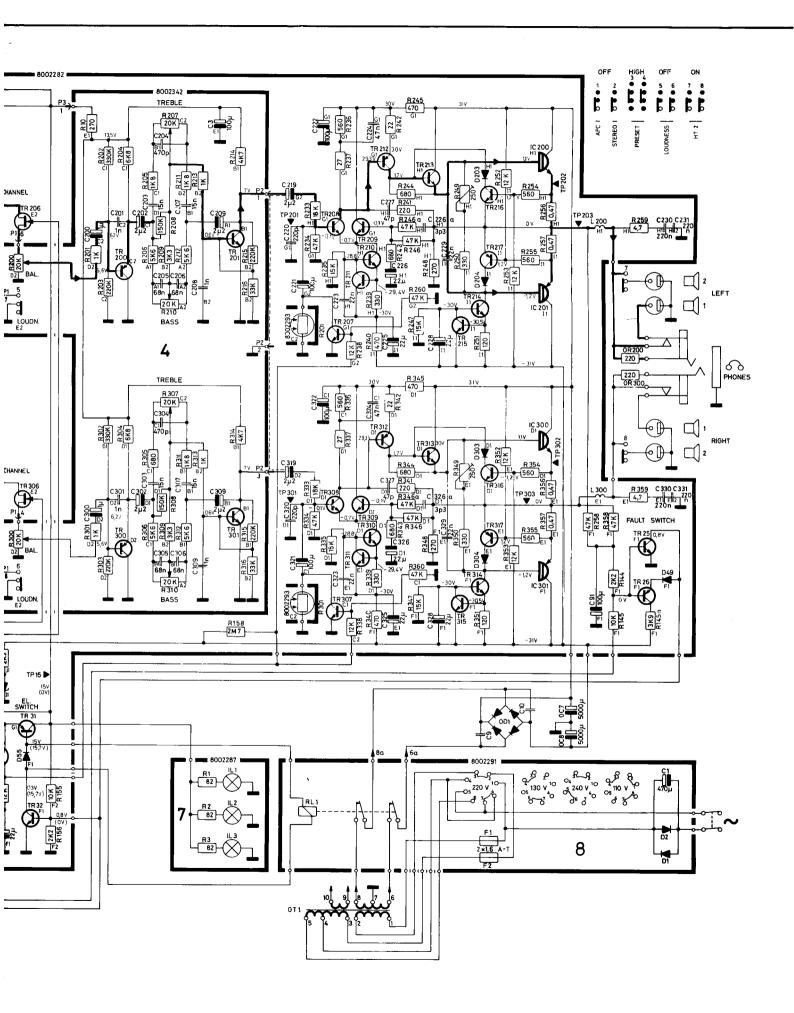




DIODE LIST			2021 2047	0200121	10.4140	0001.0000	2000050	<u></u>
OD1		5 B 80 C 5000	2D21-2D47	8300131	1N 4148	3D21-3D29	8300058	SFD 184
001	0300273	D B 60 C 5000	2D48	9200020	70D 10V 50/			1N 4148
ID1	9200050	BB 103 blue	2046	8300029	ZPD 12V 5%			1N 4148
ا ل	6300050	BB 103 blue			BZX 79 12V			
D2-1D3	9200041	BB 103 green	2D49	9200121	1N 4140	3D30	8300222	ZPD 2.7V 5%
02-103	0300041	Bo 103 green	2049	8300131	IN 4148			BZX 83 2.7V
D4	8300032	2 BA 138	2D50	8300277	VS 048	3D31	8300058	SFD 184
					KB PC 1005			1N 4148
D5	8300050	BB 103 blue			VH 048			1N 4148
D1-2D2	8300131	1N 4148	2D51	8300028	ZPD 9.1V 5%	4D1- 4D5	9200121	1N 4148
		1141110			BZX 79 9.1V	- 401-403	0300131	111 4140
D3-2D4	8300142	P AA 143			BZX 83 9.1V	5D1	8300195	TIL 209A
D5-2D9	8300131	1N 4148	2D52	8300128	ZPD 5.6V 5%	8D1-8D2	8300023	1N 4002
D14 2D15	0000000	111.4000	-		BZX 79 5.6V			
2D14-2D15	8300023	3 1N 4002	2D53-2D54	8300131	1N 4148	9D1	8300058	1N 4148 SFD 184
2D16	8300128	ZPD 5.6V 5%			,,,,,,			OI D 104
	5555120	BZX 79 5.6V	2D55	8300023	1N 4002	9D2	8300131	1N 4148
2012 0015	000000	411.4000						
2D17-2D18	8300023	1N 4002	2D56 2D60	8300131	1N 4148	9D3	8300058	·
D19	8340105	ZTK 27 ass.						SFD 184
פו ע.	0340105	∠ IN ∠/ d55.	2D61 2D200/300 -			9D4-9D10	0200100	151.400.4
.D20	8300222	ZPD 2.7V 5%	2D200/300 - 2D204/304			904-9010	8300102	IN 4004
	0000222	BZX 83 2.7V	20204/304			DD11	0000101	111 4140
		BZX 63 2.7 V				9D11	8300131	IN 4148
							-	
		_						
•				-14			•	
		W-12-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1		,				
			- 1					
						-		
	-							
					-			
				. <u> </u>				
		1775						

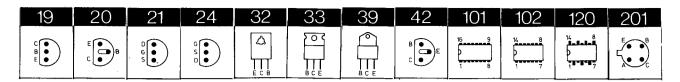
Bang & Olufsen





.

Bang&Olufsen



TRANSIS	TOR AND IC I	IST			20 PC 192 P	OT D 24	0000101	90 BC CEO S
1TR1	8320119	21 TIS 88A	<u> </u>	<u> </u>	20 BC 183 B	3TR21	8320104	20 BC 558 B
1TR2		21 113 00A	2TR200/300	8320095	20 BC 549 B	3TR22		
			2TR201/301	0020030	20 00 349 0	3TR23	8320416	20 BC 548 B
1TR3	8320136	21 3C2	2TR202/302		7.44	<u> </u>	0020110	20 00 010 0
		21 TIS 88			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3TR24	8320152	20 BC 557 B
		21 SPF 2060	2TR203/303	8320132	20 BC 548 B	3TR25	-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
				••••	20 BC 183 B			
1TR4	8320112	42 BF 255				3TR26	8320416	20 BC 548 B
		42 BF 495	2TR204/304	8320221	20 BC 549 C			
			2TR205/305			3TR27	8320221	20 BC 549 C
2TR1	8320311	42 BF 240						
2TR2			2TR206/306	8320345	24 MPF 111	3TR28	8320104	20 BC 558 B
27.00	0220005	20 DO 540 D				3TR29		
2TR3	8320095	20 BC 549 B	2TR207/307	8320132		07700		
2TR4	8320069	20 DC 550 D			20 BC 183 B	3TR30	8320377	20 BC 547 C
2104	8320069	20 BC 559 B	27.000/200	0000077	00 00 547.0	210.1	0040100	400 CD 4011
2TR5	8320104	20 BC 558 B	2TR208/308 2TR209/309	8320377	20 BC 547 C	3IC 1	8340109	102 CD 4011
21113	6320104	20 BC 556 B	21 H209/309					CN
2TR6	8320132	20 BC 548 B	2TR210/310	8320092	20 PC 192 P			102 CD 4011 102 MC 14011
	- 0020102	20 BC 183 B	2111210/310	0320092	20 BC 182 B 20 BC 547 B			BCP
	1. 1.1.	20 BC 103 B			20 00 347 0		-	BCF
2TR7	8320161	20 BC 212 B	2TR211/311	8320132	20 BC 548 B	3IC2	8340070	101 MC 14516
		20 BC 251 B			20 BC 183 B	5102	0040070	BCP
						3IC3		101 CD 4516
2TR8 -	8320132	20 BC 548 B	2TR212/312	8320365	19 MPS H54			101 CD 4516
2TR13		20 BC 183 B						BCN
			2TR213/313	8320321	19 MPS A06			
2TR14	8320316	20 BC 327	2TR214/314			4TR200/300	8320069	20 BC 559 B
			*rok					
2TR15 -	8320416	20 BC 548 B	2TR215/315	8320132	20 BC 548 B	4TR201/301	8320095	20 BC 549 B
2TR22			2TR216/316		20 BC 183 B			
OT DOO	0000101	20 50 550 5				5TR1 -	8320108	20 BC 548 B
2TR23	8320104	20 BC 558 B	2TR217/317	8320104	20 BC 558 B	5TR7		
2TR24	8320316	20 BC 327 B	0101	0040074	400	-		
211124	8320310	20 BC 327 B	2IC1	8340071	120 MC 1355 PQ	9TR1	8320104	20 BC 558 B
2TR25	8320132	20 BC 548 B	21.02	0040000	100 04 1010 05			
211120	0320132	20 BC 348 B	2IC2	8340032	102 CA 1310 QE 17893	9TR2	8320108	20 BC 548 B
		20 00 100 0	-		LM 1310 N	9TR3	8320097	20 BC 547 B
2TR26	8320161	20 BC 212 B			LIVITSTON		0320097	20 BC 547 B
		20 BC 251 B	2IC3	8340028	19 MPS A13	9SCS1	8300219	201 BR 101
			2IC4	00.0020	19 SPS 5418		0000213	201 511 101
2TR27	8320257	33 TIP 32 A			19 TPS A13	+-		
						-		
2TR28	8320316	20 BC 327	2IC5	8340055	101 SAS 570 S			
			2IC6					
2TR29	8320132	20 BC 548 B						
		20 BC 183 B	2IC7	8340025	20 BC 516			
			2IC8		19 MPS A65			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2TR30	8320104	20 BC 558 B	2IC9		19 SPS 5431			

2TR31	8320240	32 BD 136	21C200/300	8340042	39 TIP 141			
		32 BD 136 W						
			2IC201/301	8340041	39 TIP 146			
2TR32	8320132							